

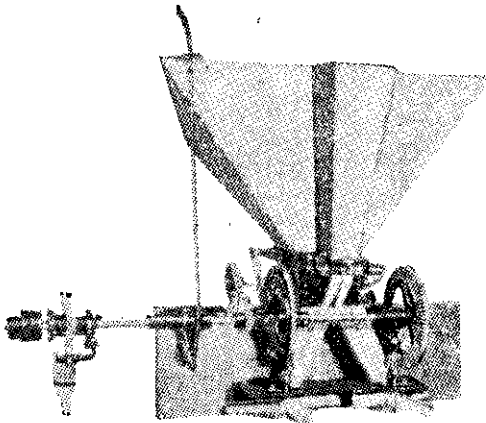
農用牽引機附屬農具

播種機

陳貽倫

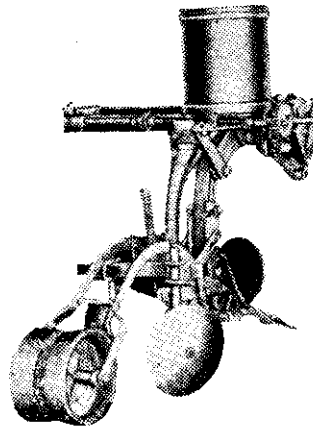
的大面積播種，則利用撒播機來作，比較快捷。

牽引機掛帶的撒播機，常用者如左圖，它的構造包括種子箱、配出裝置、散布裝置及驅動裝置。種子由大漏斗型種子箱底部配出口流出，流在一個或兩個水平旋轉的扇葉上，因扇葉旋轉而產生離心力，使種子飛散，落到田面。飛散寬度因旋轉速度、種子的重量及形狀而異（約二十尺到五十尺）。這類撒播機除了用作播種以外，還可以兼作施肥和施撒粒劑農藥。



撒播機

條播機：它的作業方式是先把田面開成許多條平行的溝，再把種子繼續不斷地播入溝中，隨即予以覆土。它的構造包括：種子箱、種子配出裝置、種子導管、開溝器、覆土鎮壓裝置及驅動裝置，如右圖。



點播機

台灣農家對播種機的使用略嫌陌生，但在歐美各國此類農具已有相當的發展與普遍的使用。下面介紹幾種由牽引機掛帶的播種機，使農友們對它們有初步的認識。如果你正經營一個相當規模的農場或牧場，並且已有一台牽引機在為你工作的話，也許可以試着買一台合適的播種機，進一步節省人工。播種機大致分：撒播機、條播機及點播機三類。

開一條深淺合度的種子溝，它的形狀有很多種。覆土可用粗的鐵鍊，或用別種的覆土器。必要時，可以裝配鎮壓輪隨後鎮壓，使種子與土壤密合，促進良好的發芽。

在播種的同時，如需順便施肥，可在種子箱後附帶一個肥料箱，使播種和施肥在一次作業中一併作完。

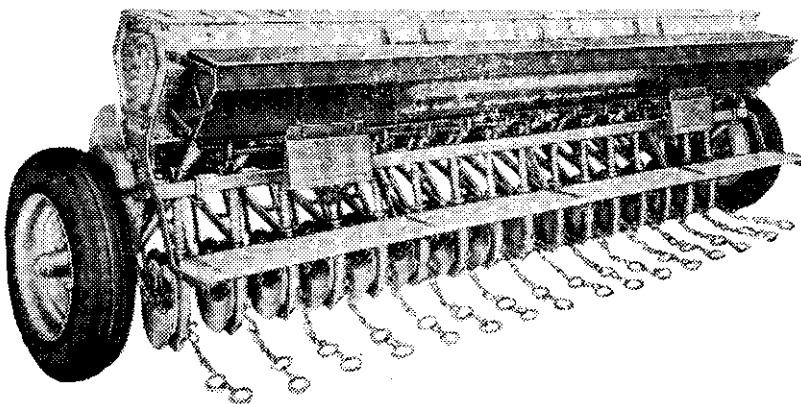
條播機的大小規格，是以種子導管的個數來說明，左下圖的條播機有十六個導管，每次可以播種十六行。導管和導管間的間隔普通有六英寸、七英寸、八英寸三種。

條播機較撒播機精細，但是比點播機簡單，作業速率也相當快捷。作物如果是經由條播而生長，就比較適合機械化的收割，條播也有防止坡地土壤冲刷的功効。

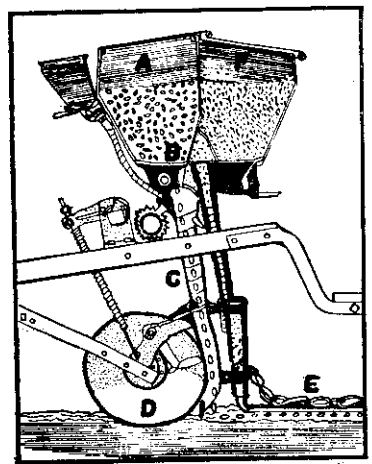
點播機：點播作業非但要求維持一定的行距，而且種子粒間的間隔也要一致，使作物生長後有一定的株距。

點播機和條播機主要的不同，在於種子配出裝置：條播機的下種是連續性的，因此下種成條，種粒間距離不十分規則，作物成長後的株距有寬有窄。而點播機則經由更精密的種子配出裝置，嚴格控制每隔一定的距離，落下一粒或一組種子。

右上圖所示為單個點播機的外形，可以四個點播機成為一組，每次播種四行，行距可以調節。這類點播機適用於豆類、玉米、棉花、花生及蔬菜的播種。



條播機



條播機構造